SAMSUNG

NL22B

Bruksanvisning

Färgen och utseendet kan variera beroende på produkt.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att förbättra produktens prestanda.

BN46-00298A-02

Innehållsförteckning

Kapitel. 1
INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN

4 **Upphovsrätt**
5 **Säkra installationsutrymmet**
5 **Säkerhetsanvisningar**
5 Symboler
6 Elektricitet och säkerhet
7 Installation
8 Användning
11 Försiktighetsåtgärder vid användning av produkten
12 Rengöring

Kapitel. 2
FÖRBEREDELSER

13 **Kontrollera innehållet**
13 Packa upp
14 Kontrollera delarna
15 **Delar**
15 Extern sensor
16 Vy från baksidan
16 Fjärrkontroll
18 Produktmått

Kapitel. 3
ANSLUTNINGAR

19 **Använda produkten**
19 Kontrollpunkter före anslutning
19 **LAN-anslutning**
19 **Ansluta till en USB-enhet**
20 **Ansluta strömmen**
20 Ändra upplösningen
21 Placera enheter för visning i NL22B
22 Spela upp bild- eller videofiler från USB-minnet

Kapitel. 4
SKÄRMINSTÄLLNING

23 **Läge**
23 **Personlig**
24 **Färgkontroll**
25 **Justera backlight**
25 **Bildåterställning**

Kapitel. 5
ANGE LJUDINSTÄLLNINGARNA

26 Läge
27 Personlig
27 Auto volym
28 SRS TS XT
28 Ljudåterställning

Kapitel. 6
INSTÄLLNINGAR OCH ÅTERSTÄLLNING

29 Språk
29 Tid
29 Ändra inställningar för Ställ tid
30 Ställa in Sovtimer
30 Ställa in Timer1/Timer2/Timer3
31 Ställa in Helgdagshantering
32 Säkerhetslås
32 Ändra lösenord (Ändra PIN)
32 Ställa in Lås
33 Säkerhetsskärm
33 Ställa in Pixelskiftning
33 Ställa in Timer
34 Ställa in Fält
34 Ställa in Radera
35 Ställa in Pixel
35 Ställa in Grå sida
36 Justera ström PÅ
36 Avancerade inställningar
36 Ställa in Fläkt och temperatur
37 Ändra inställningar för Autostart
37 Ställa in Backlight-schema
38 Ändra inställningar för OSD-visning
38 Återställ inställn.
39 Återställ allt

Kapitel. 7
FELSÖKNINGSGUIDE

40 Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst
40 Kontrollera upplösning och frekvens
40 Kontrollera följande.
41 Frågor och svar

Kapitel. 8
SPECIFIKATIONER

42 Allmänt
43 Energisparfunktion
44 Förinställda tidslägen

Kapitel. 9
APPENDIX

45 Kontakta SAMSUNG
49 Ansvar för betalservice (kostnad för kunder)
50 Korrekt avfallshantering
51 Optimal bildkvalitet och förebyggande efterbildsinbränning
52 Vad är inbränning av efterbilder?
54 Terminologi
54 Skärmmeny
54 Gamma
54 Horisontell frekvens
54 Vertikal frekvens
54 Upplösning
54 Plug & Play

Kapitel. 1

Innan du använder produkten

Upphovsrätt

Innehållet i den här handboken kan komma att ändras utan förvarning i avsikt att förbättra kvaliteten.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics innehar upphovsrätten för den här handboken.

Användning eller reproduktion av den här handboken, delvis eller i sin helhet, utan tillstånd från Samsung Electronics är förbjudet.

SAMSUNG- och SyncMaster-logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Samsung Electronics.

Microsoft® och Windows är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

VESA, DPM och DDC är registrerade varumärken som tillhör Video Electronics Standards Association.

Övriga varumärken tillhör respektive ägare.

- En administrationsavgift kan tillkomma om
  - (a) en tekniker tillkallas och det inte finns något fel på produkten.
    (om du inte har läst den här bruksanvisningen).
  - (b) du tar med produkten till ett reparationscenter och det inte finns något fel på produkten.
    (om du inte har läst den här bruksanvisningen).
- Beloppet på en sådan administrationsavgift informeras före arbetet sker eller hembesöket görs.

srs TruSurround XT

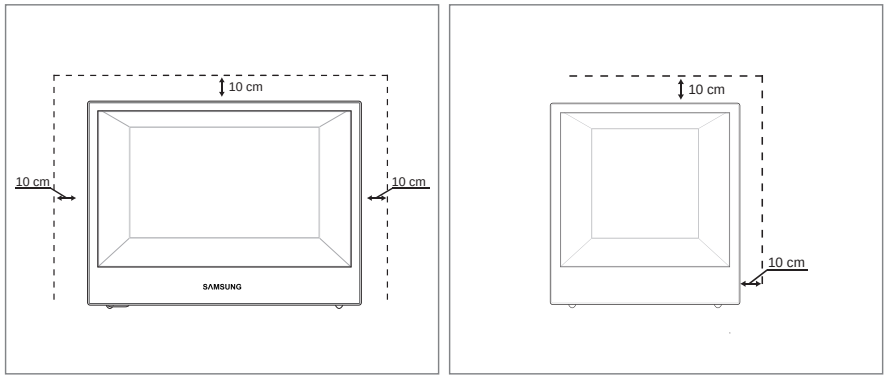
TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Säkra installationsutrymmet

Se till att det finns plats runt produkten för ventilation. En invändig temperaturökning kan orsaka brand och skada på produkten. Se till att det finns så mycket utrymme som visas nedan eller mer när du installerar produkten.

- Utseendet kan variera beroende på produkt.



Förvaring

Högglansmodeller kan få vita fläckar på ytan om en luftfuktare med ultraljud används i närheten.

- Kontakta Samsungs kundtjänst om insidan av produkten behöver rengöras (en serviceavgift tillkommer).

Säkerhetsanvisningar

Akta!

Öppna inte luckan. Du kan få en elektrisk stöt. Komponenterna på insidan av produkten får inte repareras av hemanvändare. Låt en tekniker sköta reparationen.

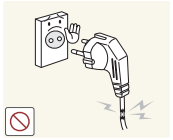
Symboler

Varning!	En allvarlig eller dödlig skada kan uppstå om anvisningarna inte följs.
Akta!	Personskada eller skador på föremål kan uppstå om anvisningarna inte följs.
	Åtgärder markerade med den här symbolen är förbjudna.
	Anvisningar markerade med den här symbolen måste följas.

Elektricitet och säkerhet

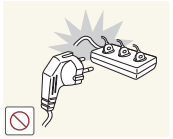
- Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Varning!



Använd inte en skadad strömsladd eller stickkontakt, eller ett eluttag som sitter löst.

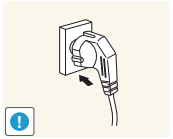
- Stötar eller brand kan uppstå.



Anslut inte flera produkter till samma eluttag.

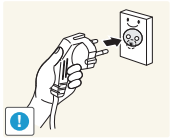
- I annat fall kan eluttaget orsaka brand.

Ta inte i kontakten med våta händer. Stötar kan annars uppstå.



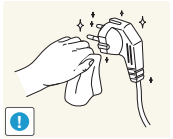
Sätt i elkontakten ordentligt så att den inte sitter löst.

- En osäker anslutning kan orsaka brand.



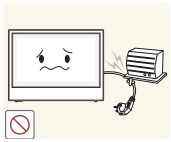
Se till att ansluta strömsladden till ett jordat eluttag. (endast typ 1-isolerade enheter).

- Stötar eller skada kan uppstå.



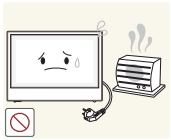
Ta bort damm från stickkontakterna på strömsladden eller eluttaget med en torr trasa.

- Brand kan uppstå.



Böj eller dra inte kraftigt i strömsladden. Placera heller inga tunga föremål på strömsladden.

- En skadad sladd kan orsaka brand eller stötar.



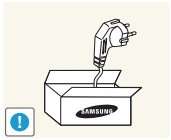
Placera inte strömsladden eller produkten i närheten av värmekällor.

- Brand eller stötar kan uppstå.

Akta!

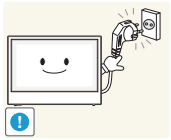
Koppla inte från strömsladden när produkten används.

- Produkten kan skadas av en elstöt.



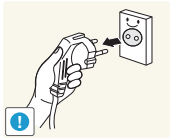
Använd endast den strömsladd som tillhandahålls av Samsung och som följde med produkten. Använd inte strömsladden till andra produkter.

- Brand eller stötar kan uppstå.



Se till att eluttaget som strömsladden är anslutet till inte är övertäckt.

- Om det uppstår något problem med produkten drar du ur strömsladden och stänger av strömmen till produkten.



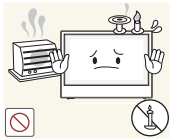
Håll i stickkontakten när du kopplar från strömsladden från eluttaget.

- Brand eller stötar kan uppstå.

Installation

- Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Varning!

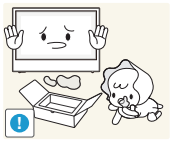


Placera inte ljus, insektsspray eller cigaretter på produkten. Placera inte produkten nära värmekällor.

- Brand kan uppstå.

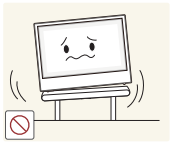
Placera inte produkten i dåligt ventilerade utrymmen som bokhyllor eller garderober.

- En ökad inre temperatur kan orsaka brand.



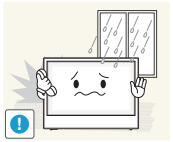
Håll plastförpackningen utom räckhåll för barn.

- Barnen kan kvävas.



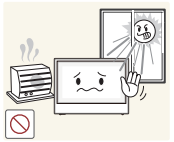
Placera inte produkten på ett ostadigt eller vibrerande underlag (instabil hylla, lutande ytor med mera).

- Produkten kan falla och skadas och/eller orsaka skada.
- Om produkten används i en miljö med kraftiga vibrationer kan produkten skadas eller börja brinna.



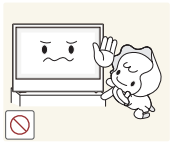
Installera inte produkten i ett fordon eller på en plats utsatt för damm, fukt (droppande vatten osv.), olja eller rök.

- Brand eller stötar kan uppstå.



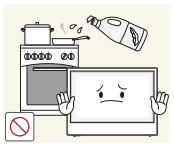
Utsätt inte produkten för direkt solljus, värme eller heta föremål som t.ex. en spis.

Produktens livstid kan förkortas eller brand uppstå.



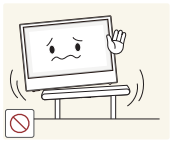
Placera inte produkten inom räckhåll för småbarn.

Produkten kan falla och skada barn.



Matolja, exempelvis sojabönsolja, kan skada eller deformera produkten. Installera inte produkten i kök eller i närheten av en köksbänk.

Akta!



När du placerar produkten på ett skåp eller en hylla måste du se till att den nedre, främre kanten av produkten inte skjuter ut.

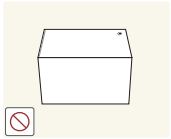
- Produkten kan falla och gå sönder eller orsaka personskador.
- Placera endast produkten på skåp eller hyllor som har rätt storlek.

Om produkten installeras på ett ovanligt ställe (en plats utsatt för större mängder finpartiklar, kemiska ämnen eller extrema temperaturer, eller på en flygplats eller tågstation där produkten är igång under längre tidsperioder) kan det resultera i en kraftig försämring av produktens prestanda.

- Kontakta Samsungs kundtjänst om du vill installera produkten på ett sådant ställe.

Se till att inte tappa produkten när du flyttar den. Ställ ned produkten varsamt.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.



Ställ inte ner produkten med framsidan nedåt.

- Skärmen kan skadas.

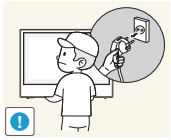
Användning

- Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Varning!

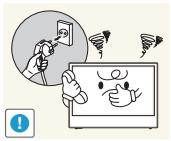
Ström med hög spänning går genom produkten. Ta aldrig själv isär, reparera eller ändra produkten.

- Brand eller stötar kan uppstå.
- Kontakta Samsungs kundtjänst för reparation.



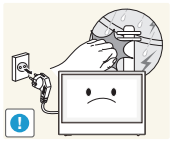
Innan du flyttar produkten stänger du av strömmen med strömbrytaren och kopplar från strömsladden och alla andra anslutna kablar.

- En skadad sladd kan orsaka brand eller stötar.



Om produkten låter konstigt, luktar bränt eller rök ska du omedelbart ta bort strömsladden och kontakta Samsungs kundtjänst.

- Stötar eller brand kan uppstå.

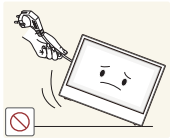


Under åskväder bör du stänga av strömmen och dra ur strömsladden.

- Brand eller stötar kan uppstå.

Om du tappar produkten eller om ytterhöljet skadas stänger du av strömmen med strömbrytaren och kopplar från strömsladden. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.

- Fortsatt användning kan orsaka brand eller stötar.

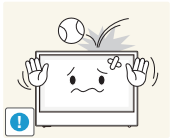


Flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon annan sladd.

- Produkten kan gå sönder och stötar eller brand kan uppstå om en kabel skadas.

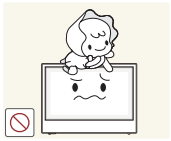
Lyft eller flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon kabel.

- Produkten kan gå sönder och stötar eller brand kan uppstå om en kabel skadas.



Tappa inte föremål på produkten och utsätt inte produkten för kraftiga smällar.

- Brand eller stötar kan uppstå.



Låt inte barn klänga eller klättra på produkten.

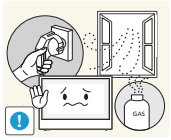
- Barnen kan skadas allvarligt.

Lämna inte tunga föremål eller föremål som barn gillar (leksaker, godis osv.) på produkten.

- Produkten eller tunga föremål kan falla när barn försöker nå leksakerna eller godiset och orsaka allvarliga skador.

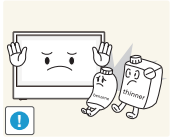
Placera inte föremål som innehåller vätska (vaser, krukor, flaskor osv.) eller metallföremål på produkten.

- Stäng alltid av produkten och koppla från strömsladden om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.



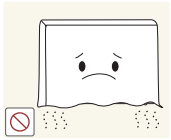
Om en gasläcka inträffar ska du inte röra produkten eller stickkontakten. Ventilera också lokalen omedelbart.

- Gnistor kan orsaka en explosion eller brand.



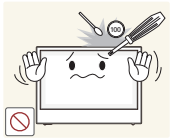
Använd inte och placera inte eldfarliga sprayer eller lättantändliga ämnen nära produkten.

- En explosion eller brand kan uppstå.



Se till att ventilationsspringorna inte blockeras av dukar eller gardiner.

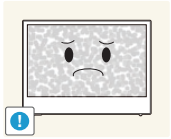
- En ökad inre temperatur kan orsaka brand.



Infoga inte metallföremål (mynt, hårspännen, säkerhetsnålar osv.) eller brännbara föremål (papper tändstickor osv.) i produkten (i ventilationsspringor, in-/utmatningsportar osv.).

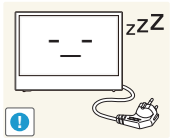
- Stäng alltid av produkten och koppla från strömsladden om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.

Akta!



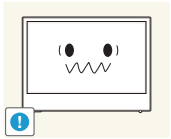
Om du låter skärmen stå med stillbild under en längre tid kan det orsaka inbrända bilder och defekta pixlar.

- Om du inte tänker använda produkten under en längre tid aktiverar du strömsparläget eller en skärmsläckare.



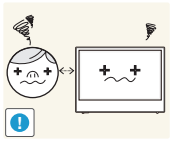
Koppla från strömsladden från eluttaget om du inte tänker använda produkten under en längre tid (till exempel under semestern).

- Ansamlat damm kan i kombination med värme orsaka brand, elstötar eller elläckage.

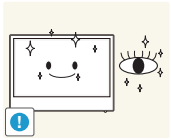


Använd produkten med den rekommenderade upplösningen och frekvensen.

- Synen kan försämras.



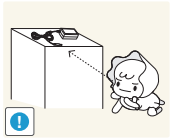
Om du sitter för nära skärmen under en längre tid kan synen försämras.



Vila ögonen i mer än fem minuter för varje timme du använder produkten.

- Risken för trötta ögon minskar.

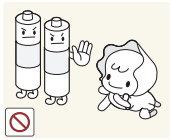
Framsidan av produkten kan bli varm när den har varit påslagen under en längre tid. Var ytterst aktsam.



Förvara små tillbehör utom räckhåll för barn.

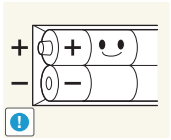
Placera inte tunga föremål på produkten.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.



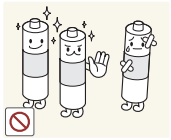
Var försiktig så att barn inte stoppar in batteriet i munnen om de plockar ur det ur fjärrkontrollen. Placera batteriet på en plats där barn eller ungdomar inte når det.

Om barn har haft ett batteri i munnen ska du omedelbart kontakta läkare.



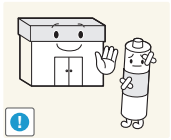
Vid byte av batteri, sätt i det med polerna på rätt håll (+, -).

- Annars kan batteriet skadas eller orsaka brandrisk, personskada eller skada på grund av läckage av den interna vätskan.



Använd bara specificerade standardbatterier och använd inte ett nytt batteri och ett använt batteri samtidigt

Annars kan batteriet skadas eller orsaka brandrisk, personskada eller skada på grund av läckage av den interna vätskan.



Batterier (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart) är inte hushållsavfall, utan måste lämnas till återvinning. Kunden ansvarar för att återinlämna det batteri (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart) till ett ställe för återvinning.

- Kunden kan lämna in batterier när de är förbrukade (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart) till en kommunal återvinningsstation eller till en butik som säljer samma typ av batteri (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart).

Försiktighetsåtgärder vid användning av produkten

- Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Flytta inte produkten när något föremål är placerat i den.

- Föremålet kan skadas.

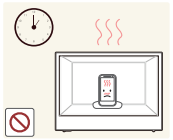
Flytta inte produkten med dörren öppen när något föremål är placerat i den.

- Föremålet kan falla och skadas.

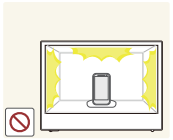
Se noga till att ingenting stöter till produkten när den flyttas.

- Produktens yta består till stor del av glas. Glaset är ömtåligt och kan lätt gå sönder.

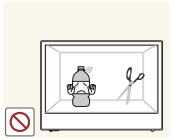
Öppna och stäng dörren till produkten försiktigt. Annars finns risk för klämskador.



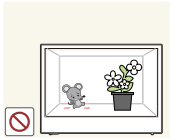
Föremål i produkten kan bli varma när produkten varit påslagen under en längre tid på grund av den inbyggda LED-lampan. Var ytterst aktsam.



Tänk på att ett objekt kan tappa form och färg om det är placerat i produkten under en längre tid. Detta beror på ljuset och värmen från LED-källan.



Placera inte livsmedel eller någon typ av vått material, vätska eller vassa föremål i produkten.



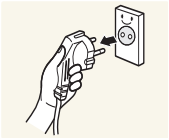
Placera inga djur eller växter i produkten.

Rengöring

- Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Var försiktig när du rengör skärmen och höljet eftersom avancerade LCD-skärmar lätt repas.

Gör följande vid rengöring.



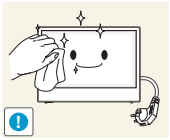
1. Slå av produkten.

2. Ta bort strömsladden från produkten.

OBS!

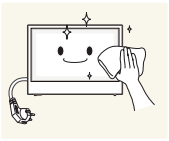
Håll i kontakten på strömsladden och rör inte sladden med blöta händer.

Stötar kan annars uppstå.

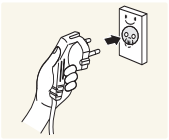


3. Torka av produkten med en ren, mjuk och torr trasa.

- Använd inte rengöringsmedel som innehåller alkohol, lösningsmedel eller ytaktiva ämnen.
- Spruta inte vatten eller rengöringsmedel direkt på produkten.



4. Rengör utsidan av produkten med en fuktig, väl urvriden trasa.



5. När du har rengjort produkten ansluter du strömsladden igen.

6. Sätt på produkten och använd den.

Kapitel. 2

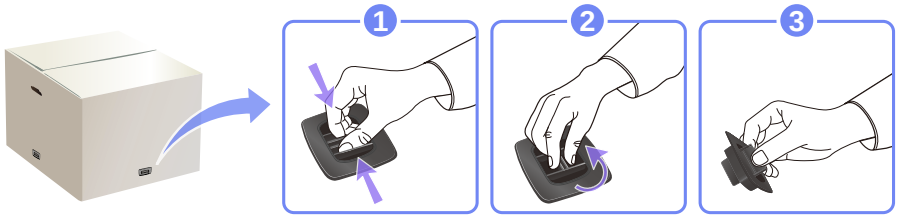
Förberedelser

Kontrollera innehållet

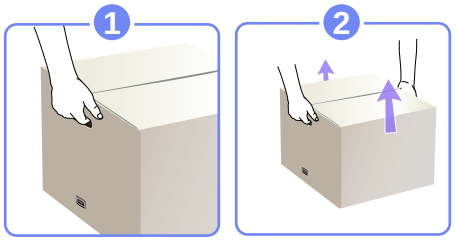
Packa upp

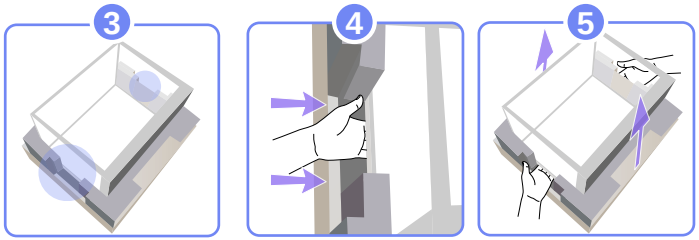
- Utseendet hos de faktiska produkten kan skilja sig från bilderna som visas.

1. Ta bort den svarta låsenheten på kartongens undersida.



2. Använd spåren i kartongen och lyft och ta bort kartongens ovandel.

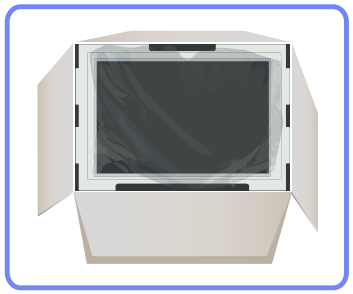




3. Kontrollera delarna och ta bort skumplast och plastpåsen.

OBS!

- Utseendet hos de faktiska produkten kan skilja sig från den visade bilden.
- Den här bilden är endast i beskrivande syfte.



4. Förvara kartongen på en torr plats så att den kan användas när du flyttar på produkten i framtiden.

Kontrollera delarna

- Kontrakta leverantören där du köpte produkten om några delar saknas.
- Utseendet hos de faktiska delarna kan variera från bilden som visas.

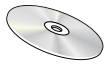
Komponenter

OBS!

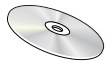
Komponenterna kan variera på olika platser.

Snabbstartguide

Garantikort
(Ej tillgänglig på alla platser)



Bruksanvisning



Program-dvd för MagicInfo

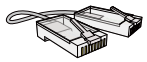
Strömkabel

Fjärrkontroll

Batterier
(Ej tillgänglig på alla platser)

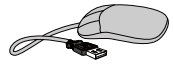
Nycklar

Delar som säljs separat

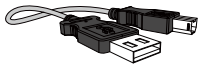


LAN-kabel

USB-tangentbord



USB-mus

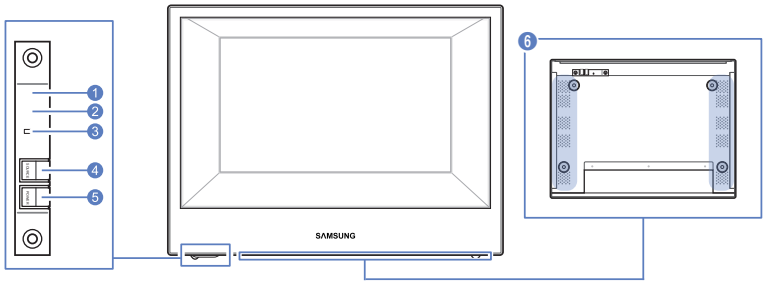


USB-kabel

Delar

Extern sensor

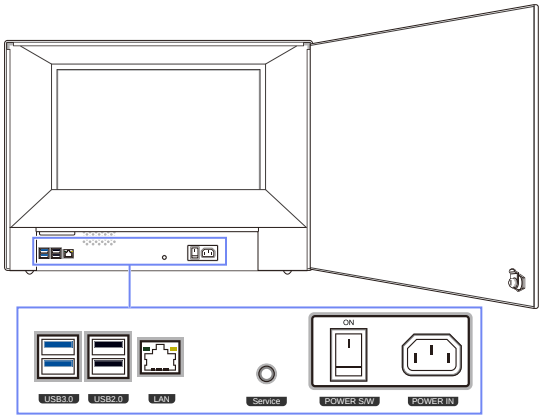
- Den externa sensorn består av en fjärrkontroll, ljussensor och funktionsknappar.
- Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



	Ikoner	Beskrivning
1	Fjärrkontrollssensor	Rikta fjärrkontrollen mot den här punkten på LCD-skärmen. **OBS!** Användning av andra skärmenheten på samma plats som fjärrkontrollen för den här produkten kan orsaka att skärmenheterna styrs utan avsikt.
2	Ljusstyrkesensor	Upptäcker automatiskt intensiteten på det omgivande ljuset runt en vald skärm, och ändrar skärmens ljusstyrka.
3	Strömlampa	Slås på när strömmen är på och blinkar grönt i energisparläge.
4	**SOURCE**	Ej aktiverad på den här produkten
5	**POWER**	Slå av eller på produkten.
6	Luftventil	-

Vy från baksidan

Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

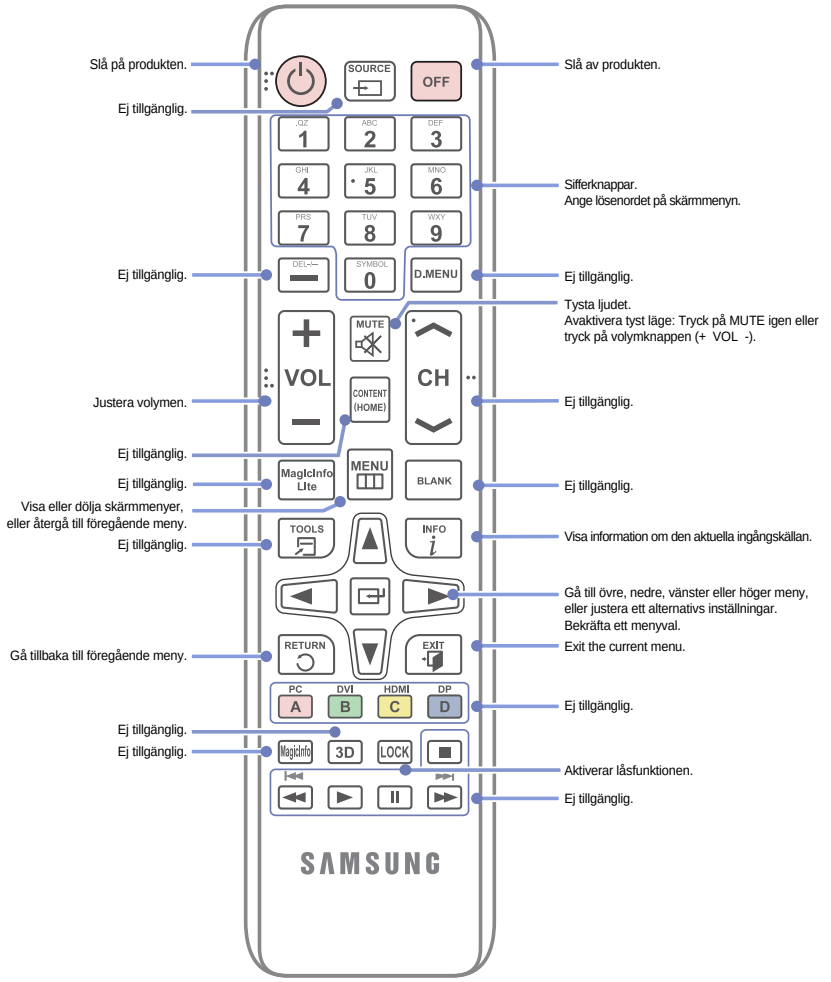


Port	Om portar
USB 3.0, USB 2.0	Anslut till en USB-enhet, till exempel ett tangentbord, en mus eller högtalare.
LAN	Anslut till ett nätverk med en lokal nätverkskabel.
Service	Avsett för servicetekniker.
POWER S/W	Strömbrytare
POWER IN	Strömuttag

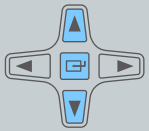
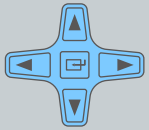
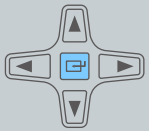
Fjärrkontroll

OBS!

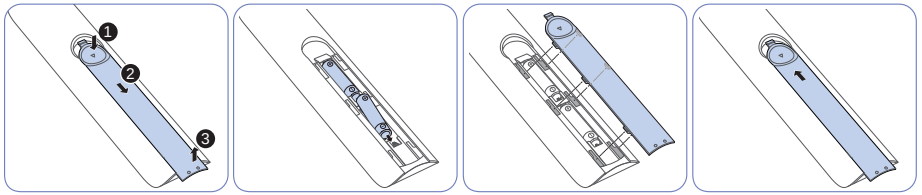
- Användning av andra skärmenheten på samma plats som fjärrkontrollen för den här produkten kan orsaka att skärmenheterna styrs utan avsikt.
- Fjärrkontrollfunktionerna kan variera för olika produkter.



Justera skärmspråket med fjärrkontrollen

	Öppna OSD-menyn.
	Välj antingen Bild, Ljud, Inställning på skärmmenyn som visas.
	Ändra inställningarna efter önskemål.
	Slutför inställningen.
	Stäng menyspråkskärmen.

Sätta i batterierna i fjärrkontrollen:

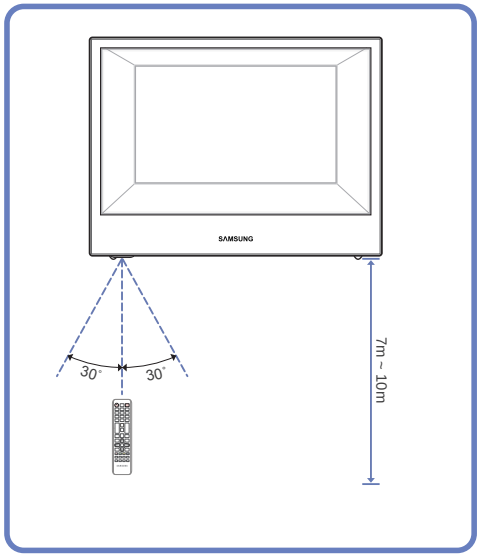


OBS!

Batterier ingår inte vid köp av en fjärrkontroll.

Mottagningsområde för fjärrkontroll

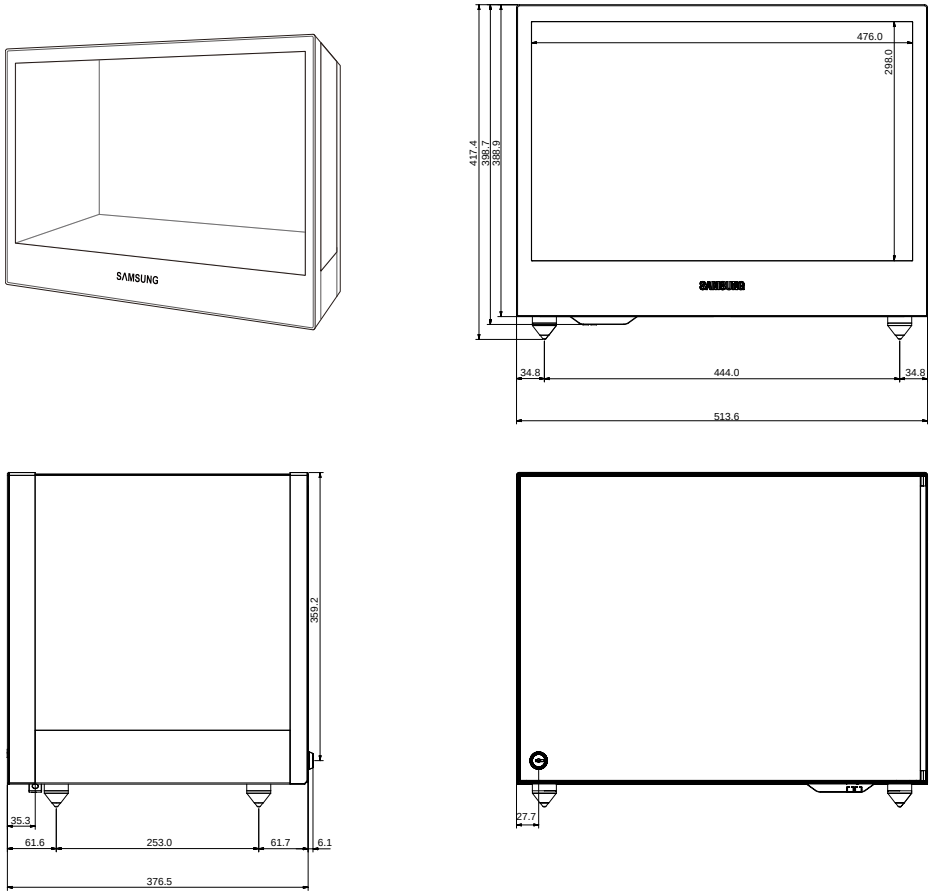
Använd fjärrkontrollen inom 7-10 m från produktsensorn i en vinkel på 30° från vänster till höger.



OBS!

- Innan du lämnar använda batterierna till återvinning bör du förvara dem utom räckhåll för barn.
- Använd inte nya och gamla batterier samtidigt. Byt båda batterierna samtidigt.
- Ta bort batterierna när fjärrkontrollen inte ska användas under en längre tid.

Produktmått



OBS!

- Måtten kan ändras utan föregående meddelande.
- Kontrollera måtten innan du installerar produkten. Vi tar inget ansvar för typografiska fel och tryckfel.

Kapitel. 3

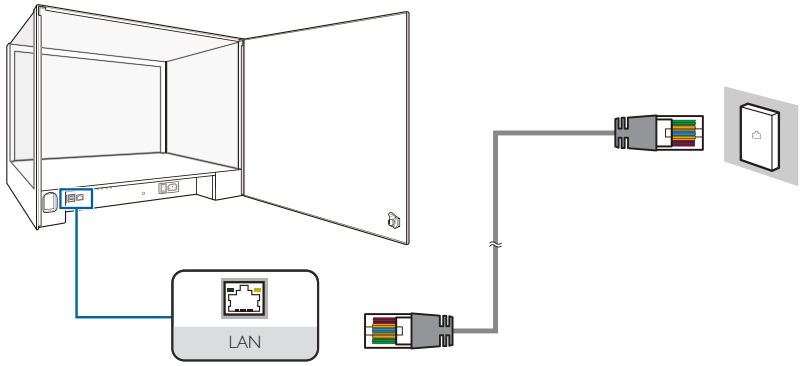
Anslutningar

Använda produkten

Kontrollpunkter före anslutning

Anslut inte strömkabeln förrän alla anslutningar är slutförda. Om du ansluter strömkabeln under inkoppling kan det skada produkten.

LAN-anslutning

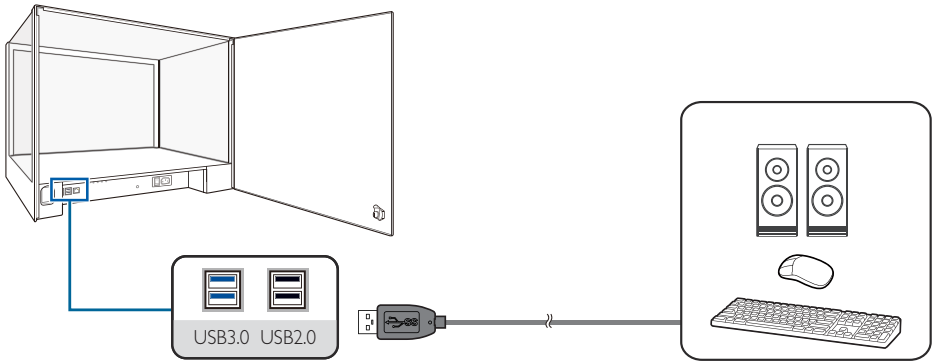


1. Anslut [**LAN**]-porten på baksidan av produkten till ett lokalt nätverk med LAN-kabeln.

OBS!

Använd en Kategori 5- eller 6-kabel (*STP-typ) för anslutningen. (*Shielded Twisted Pair)

Ansluta till en USB-enhet

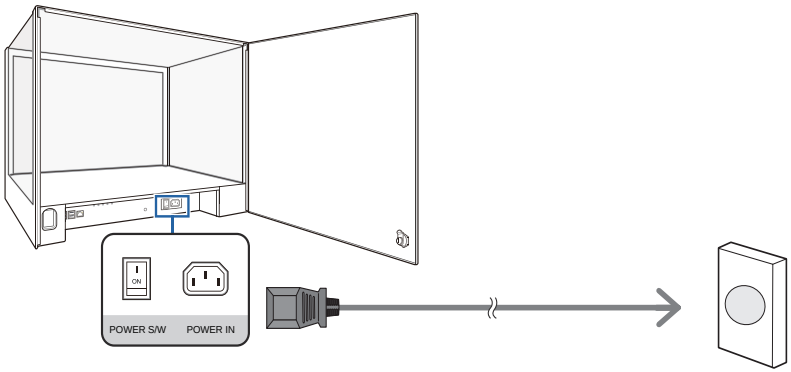


1. Anslut en USB-enhet, till exempel ett tangentbord, en mus eller högtalare till **USB** på baksidan.

OBS!

Om du vill att en källenhet ska upptäckas och startas snabbare, ansluter du enheten till den blå USB 3.0-porten på produkten.

Ansluta strömmen



1. Anslut strömsladden till produkten och vägguttaget.

Ändra upplösningen

OBS!

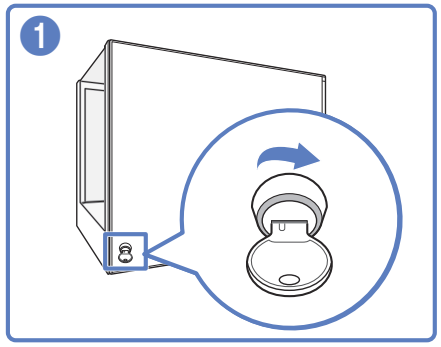
- Justera upplösning och uppdateringshastighet på kontrollpanelen på datorn för att få optimal bildkvalitet.
- Bildkvaliteten på TFT-LCD-skärmar kan försämras om du inte väljer optimal upplösning.

Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Skärmupplösning** och ändra upplösningen.

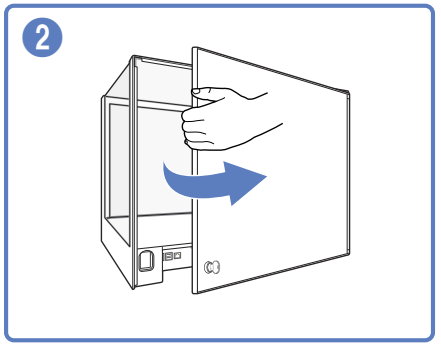
Placera enheter för visning i NL22B

OBS!

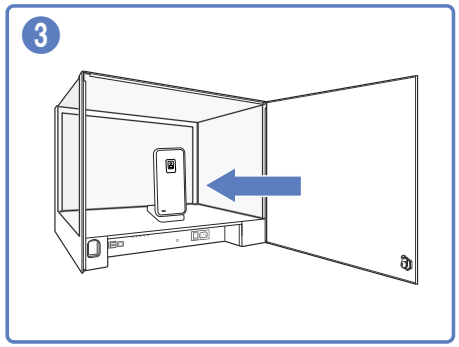
- Dörrens öppningsvinkel: ≤ 100˚
- Försök inte att öppna dörren mer än i 100 graders vinkel. Det kan skada produkten.
- Maximal direkt belastning på bildskärmspanelen: mindre än 20 kg (15 kg eller mindre rekommenderas)
- Om du placerar ett skrymmande föremål i produkten kan ljuskällan blockeras och produktens skärm bli mörk.
- Nyckeln erbjuder bara en möjlighet att öppna och stänga dörren. Den är inte avsedd att förhindra stölder. Detta gäller samtliga produkter.



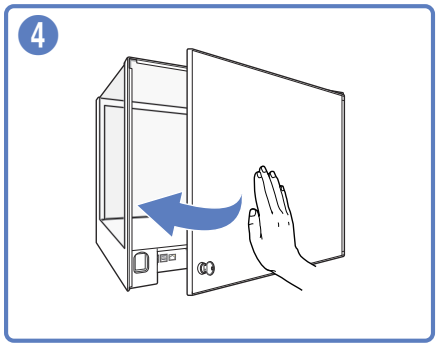
1 Sätt i nyckeln i hålet och vrid i pilens riktning som på bilden.



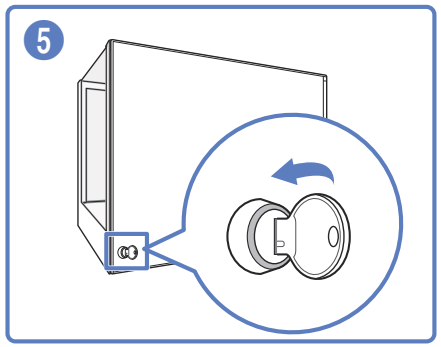
2 Öppna dörren på baksidan av produkten i pilens riktning.



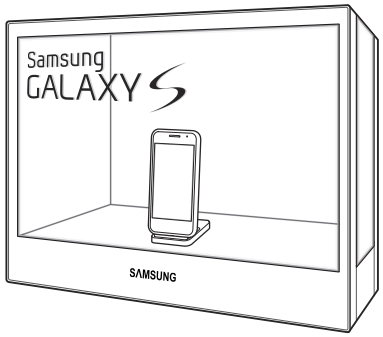
3 Sätt in en enhet eller ett tillbehör som ska visas i produkten.



4 Stäng dörren på baksidan.



5 Vrid nyckeln i pilens riktning.



Spela upp bild- eller videofiler från USB-minnet

MagicInfo-i Premium är aktiverat som standard på produkten. Bild- och videofiler spelas upp automatiskt från en ansluten USB-enhet.

- Mer information om att använda **MagicInfo-i Premium Edition** finns på den medföljande dvd-skivan.

Skapa en **MagicInfoSlide**-mapp som rotmapp på USB-minnet.
till exempel **G:\MagicInfoSlide**

1. Kopiera de filer du vill spela upp i **MagicInfoSlide**-mappen.
2. Anslut USB-minnet till USB-porten på produkten.
3. Filerna i mappen **MagicInfoSlide** spelas upp automatiskt i följd.

- Om du vill inaktivera det automatiska uppspelningsläget klickar du på **MagicInfo-i**-ikonen [ ] på skrivbordet och väljer **Select Later**.

OBS!

- När ett USB-minne ansluts till produkten kopieras filerna till produktens hårddisk innan uppspelningen startar. Därför kan det förekomma en viss fördröjning när filer ska spelas upp. (Lagringskatalog:**D:\Repository\Contents\MagicInfoSlide)**
- Filerna på hårddisken kopieras över med mer aktuella filer på USB-minnet varje gång som USB-minnet ansluts.
- Filer som kopieras och sparas på hårddisken spelas upp automatiskt direkt när produkten stängs av och sätts på igen. Om du vill spela upp något som stoppats med ESC-knappen klickar du på först på **MpAgent**( ) i aktivitetsfältet i Windows och sedan på "**Kör**".
- Om du vill stänga av funktionen som gör att filer kopieras automatiskt till hårddisken går du till **Konfiguration** - **Avancerat** - **Schema** - **Flyttbar disk**> i **MagicInfo-i Premium Client** och väljer **Kör innehåll direkt från USB**.

Kapitel. 4

Skärminställning

Läge

Konfigurera inställningarna för Bild (Ljusstyrka, Ton etc.). Layouten för menyalternativen i Bild kan variera beroende på produkt.

Ställa in Läge

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Bild med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Läge med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

- Information: Det här läget minskar trötthet i ögonen och passar för att visa information för allmänheten.
- Reklam: Det här läget passar för att visa videoinnehåll och reklam inomhus/utomhus.
- Personlig: Anpassa skärminställningarna enligt egna önskemål.

4. Konfigurera inställningarna efter behov med knapparna [∧/∨].

Personlig

Anpassa färgerna på skärmen enligt dina egna önskemål.

OBS!

Om du ändrar skärmen med funktionen Personlig kommer Läge att ändras till Personlig.

Ställa in Personlig

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Bild med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Personlig med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

4. Justera inställningarna för Kontrast, Ljusstyrka, Skärpa och med knapparna [∧/∨].

Kontrast: Justerar kontrast.

Ljusstyrka: Ändrar bildens ljusstyrka.

Skärpa: Justera Skärpan.

Färgkontroll

Ändra balansen för röd, grön och blå individuellt. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar färgens intensitet.

Ställa in Färgkontroll

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Bild med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Färgkontroll med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵]. Följande skärm visas.

4. Ställ in Färgkontroll med knapparna [</>].

Justera backlight

Lampkontrollen används för att justera motljus och minska strömförbrukningen.

Ändra inställningarna för Justera backlight

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Bild med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Justera backlight med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

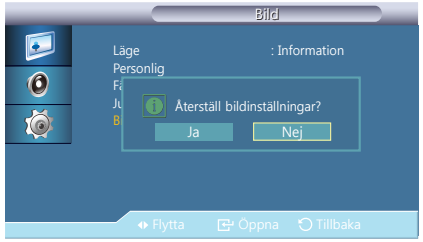
4. Ställ in Justera backlight med knapparna [</>].

Bildåterställning

Återställ skärminställningarna.

Återställ standardinställningarna (Bildåterställning)

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Bild med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Bildåterställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.



4. Tryck på [</>] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel. 5

Ange ljudinställningarna

Läge

Ställ in ljudet för produkten.

Välj ett ljudläge efter den typ av ljud du lyssnar på, till exempel musik, film eller nyheter.

Ställa in Läge

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Ljud med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Läge med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵]. Följande skärm visas.

- Standard: Erbjuder de ljud som passar för olika innehållstyper.
- Musik: Erbjuder ljud som ligger nära originalupplevelsen.
- Film: Erbjuder en bra ljudupplevelse.
- Tal: Hör röster klart och tydligt.
- Personlig: Väljer Personlig om du vill ändra inställningarna efter dina egna behov.

4. Konfigurera inställningarna efter behov med knapparna [∧/∨].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Personlig

Du kan ställa in ljudet efter dina egna önskemål.

OBS!

- Du kan höra ljudet även om volymen är ställd till 0.
- Om du ändrar ljudet med funktionen Personlig kommer Läge att ändras till Personlig.

Ställa in Personlig

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Ljud med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Personlig med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

4. Justera inställningarna för Bas, Diskant och Balans med knapparna [</>].
   - Bas: Framhäver ljud med låg frekvens.
   - Diskant: Framhäver ljud med hög frekvens.
   - Balans: Gör att du kan justera ljudbalansen mellan höger och vänster högtalare.
5. Det valda alternativet tillämpas.

Auto volym

Auto volymVolymen på ljudingången kan variera beroende på kanal. Med det här alternativet utjämnas ljudingången från alla kanaler.

Ställa in Auto volym

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Ljud med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Auto volym med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

4. Tryck på [∧/∨] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].
5. Det valda alternativet tillämpas.

SRS TS XT

SRS TS XT gör det möjligt för dig att njuta av stor och levande ljudkvalitet för 5.1-kanals högtalare med två högtalare. TruSurround XT ger en påtaglig och virtuell ljudupplevelse genom högtalarsystem med två högtalare, inklusive inbyggda TV-högtalare. Det är helt kompatibelt med samtliga flerkanalsformat.

Ställa in SRS TS XT

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Ljud med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till SRS TS XT med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

4. Tryck på [∧/∨] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Ljudåterställning

Återställ ljudinställningarna till fabriksstandard.

Återställ standardinställningarna (Ljudåterställning)

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Ljud med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Ljudåterställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

4. Tryck på [∧/∨] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel. 6

Inställningar och återställning

Språk

- Ställ in menyspråk.
- Den används inte för andra funktioner i datorn.

OBS!

En ändring i språkinställningen tillämpas bara för skärmmenyerna.

Ställa in Språk

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Språk med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

4. Tryck på [∧/∨] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Tid

Ställ tid, Sovtimer, Timer1/Timer2/Timer3 och Helgdagshantering kan ställas in.

Ändra inställningar för Ställ tid

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Tid med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Ställ tid med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

Ställ tid: Ställ in aktuellt datum och tid.

5. Konfigurera inställningarna efter behov med knapparna [∧/∨].

Ställa in Sovtimer

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Tid med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Sovtimer med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

- Sovtimer: Ställ in produkten på att automatiskt slås på eller av efter en viss tid. (30 min. / 60 min. / 90 min. / 120 min. / 150 min. /180 min. / Av)

5. Tryck på [∧/∨] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].
6. Det valda alternativet tillämpas.

Ställa in Timer1 / Timer2 / Timer3

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Tid med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Timer1 med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

- Påsl.tid
- Avst.tid
- Volym: Ange volym för när produkten slås på.
- Källa: Välj ingångskälla.
- Helgdag: välj Verkställ för att avaktivera timern på semestrar och Verkställ ej för att aktivera timern på semestrar.
- Upprepa: Tillgängliga val är En gång, Var dag, Mån~fre, Mån~lör, Lör~sön och Manuell.
  - En gång: Timer aktiveras bara en gång.
  - Var dag: Timer upprepas dagligen.
  - Mån~fre: Timer upprepas från måndag till fredag.
  - Mån~lör: Timer upprepas måndag till lördag.
  - Lör~sön: Timer aktiveras på lördag och söndag.
  - Manuell: Välj en dag i veckan du vill att timern ska aktiveras.

OBS!

- Endast aktiverad när klockan är inställd via menyn Ställ tid.
- Med alternativet Manuellkan du välja en dag i veckan.

5. Tryck på [∧/∨] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].

6. Det valda alternativet tillämpas.

Ställa in Helgdagshantering

1. Tryck på [▥] på produkten.

2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].

3. Gå till Tid med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].

4. Gå till Helgdagshantering med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵]. Följande skärm visas.

- Lägg till: Du kan ställa in helgdagar.
- Radera vald: Du kan ta bort valda helgdagar.

OBS!

- Endast aktiverad när registrerade helgdagar är valda.
- Mer än en helgdag kan väljas och tas bort.

- Radera allt: Du kan ta bort alla registrerade helgdagar.

5. Tryck på [∧/∨] för att gå till önskat alternativ och tryck på [↵].

6. Det valda alternativet tillämpas.

Säkerhetslås

Lösenordsfönstret visas. Ange det fyrsiffriga lösenordet.

Standardlösenordet är 0-0-0-0.

Ändra lösenord (Ändra PIN)

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetslås med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

Ändra PIN: Ändra ditt lösenord. Skriv ett nytt fyrsiffrigt lösenord och skriv det sedan på nytt. Lösenordet ändras.

OBS!

Om du glömmer lösenordet ska du trycka på fjärrkontrollens knappar **INFO** ⟶ **EXIT** ⟶ **MUTE** för att återställa lösenordet till "0000."

Ställa in Lås

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetslås med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Lås med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

Lås: Aktivera säkerhetslåsläget.

OBS!

- När Lås är valt visas skärmen Lås på när du trycker på en knapp på fjärrkontrollen eller den externa sensorn.
- Om du väljer Lås aktiveras Lås-läget. Om du vill inaktivera Lås-läget anger du lösenordet för Lås av.

Säkerhetsskärm

Skärmskyddsfunktionen gör att du kan förhindra bildinbränning när en stillbild visas på produktskärmen under en längre tid.

Ställa in Pixelskiftning

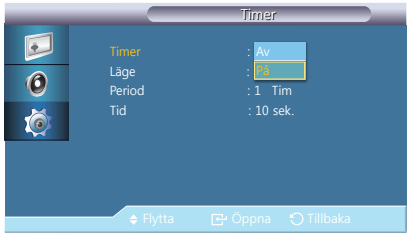
1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetsskärm med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Pixelskiftning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

- Pixelskiftning: Du kan använda den här funktionen för att förhindra efterbilder på skärmen genom att flytta pixlarna på LCD-skärmen i Vågrät eller Lodrät riktning.
- Vågrät: Anger hur många pixlar skärmen ska flyttas horisontellt. Det finns fem nivåer: 0, 1, 2, 3, och 4.
- Lodrät: Anger hur många pixlar skärmen ska flyttas vertikalt. Det finns fem nivåer: 0, 1, 2, 3, och 4.
- Tid: Ange tidsintervallet för den horisontella respektive vertikala förflyttningen.

5. Konfigurera inställningarna efter behov med knapparna [∧/∨].

Ställa in Timer

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetsskärm med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Timer med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.



- Timer: Du kan ställa in timer för Screen Burn Protection (Skydd för bildskärmsbränning). Läget för eliminering av bildinbränning inaktiveras automatiskt efter en viss tid.
- Läge: Du kan ändra typen för produktens Säkerhetsskärm.
  Fält / Radera / Pixel
- Period: Använd den här funktionen när du ställer in genomförandeperioden för varje läge som ställs in med timern.
- Tid: Ange en genomförandetid som ligger inom den inställda perioden.
  (10 sek. / 20 sek. / 30 sek. / 40 sek. / 50 sek.)

5. Konfigurera inställningarna efter behov med knapparna [∧/∨].

Ställa in Fält

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetsskärm med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Fält med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

Fält: Den här funktionen förebygger inbrända bilder på skärmen genom att långa svarta och vita vertikala linjer rör sig över skärmen.

5. Det valda alternativet tillämpas.

Ställa in Radera

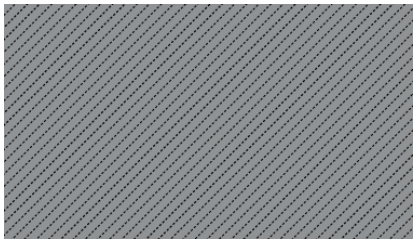
1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetsskärm med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Radera med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

Radera: Den här funktionen förebygger inbrända bilder på skärmen genom att ett rektangulärt mönster rör sig över skärmen.

5. Det valda alternativet tillämpas.

Ställa in Pixel

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetsskärm med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Pixel med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

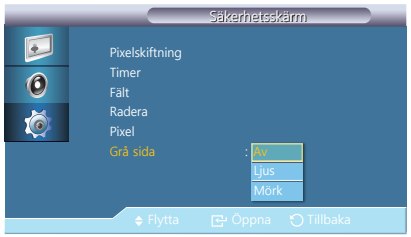


Pixel: Funktionen hindrar att efterbilder uppstår genom att flytta flera pixlar på skärmen.

5. Det valda alternativet tillämpas.

Ställa in Grå sida

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Säkerhetsskärm med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Grå sida med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.



Grå sida: Välj ljusstyrka för grå färg på skärmens blanka delar.

5. Det valda alternativet tillämpas.

Justera ström PÅ

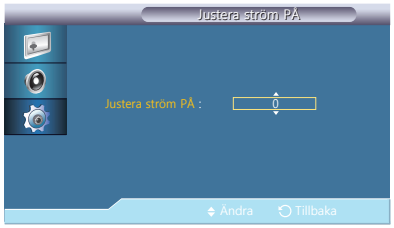
Du kan ställa in uppvärmningstiden för skärmen till att slås på efter att strömbrytaren har tryckts in. (Intervall: 0 – 50 sekunder)

OBS!

En uppvärmningstid som är för kort kan skada produkten på grund av överspänning.

Ställa in Justera ström PÅ

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Justera ström PÅ med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵]. Följande skärm visas.



4. Ställ in Justera ström PÅ med knapparna [∧/∨].

Avancerade inställningar

Konfigurerar inställningarna mer laborerande.

Ställa in Fläkt och temperatur

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Avancerade inställningar med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Fläkt och temperatur med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵]. Följande skärm visas.

- Fläktkontroll: Väljer automatiskt eller manuell för inställning av fläkthastighet.
- Inst. fläkthastighet: Ställer in fläkthastigheten inom intervallet 0 till 100.
- Temperaturkontroll: Kontrollerar produktens interna temperatur och anger önskad temperatur. Produkten är som standard inställd på 77°C.

OBS!

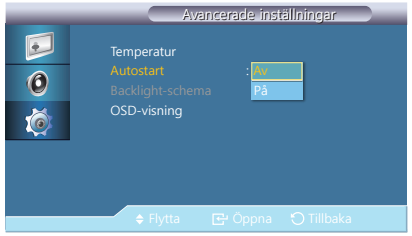
- Bilden blir dunkel om temperaturen överskrider angiven temperatur, och produkten stängs automatiskt av för att förhindra överhettning om temperaturen fortsätter att stiga.
- Det bästa är att använda produkten vid en temperatur på 75 - 80°C (baserat på en omgivande temperatur på 40°C).
- Mer information om driftsförhållanden finns under "Specifikationer".

- Aktuell temperatur: Visar produktens aktuella temperatur.

5. Ställ in temperaturen med knapparna [∧/∨].

Ändra inställningar för Autostart

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Avancerade inställningar med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Autostart med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.



Autostart: Ställ in produkten så att den slås på automatiskt.

OBS!

När Autostart är På kommer produkten att slå på automatiskt så fort den ansluts till ström.

5. Ställ in Autostart med knapparna [∧/∨].

Ställa in Backlight-schema

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Avancerade inställningar med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till Backlight-schema med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.

Backlight-schema: Justerar ljusstyrkan till ett användarspecificerat värde på en angiven tid.

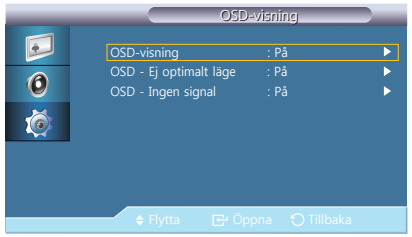
OBS!

Endast aktiverad när klockan är inställd via menyn Ställ tid.

5. Ställ in Backlight-schema med knapparna [∧/∨].

Ändra inställningar för OSD-visning

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Avancerade inställningar med knapparna [∧/∨].
   Tryck sedan på knappen [↵].
4. Gå till OSD-visning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵]. Följande skärm visas.



OSD-visning: Visar eller döljer ett menyalternativ på skärmen.

- OSD - källa
- OSD - Ej optimalt läge
- OSD - Ingen signal

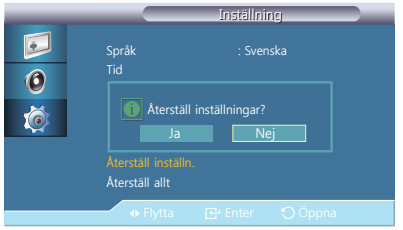
5. Ange inställningarna efter eget önskemål med knapparna [∧/∨].

Återställ inställn.

Med det här alternativet återställs de aktuella inställningar under Inställning till fabriksinställningarna.

Återställa inställning (Återställ inställn.)

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Återställ inställn. med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.



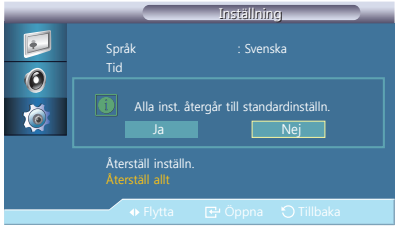
4. Det valda alternativet tillämpas.

Återställ allt

Det här alternativet återgår till aktuella inställningar för en visning och ställer in till fabriksinställningar.

Återställa alla inställningar (Återställ allt)

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till Inställning med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
3. Gå till Återställ allt med knapparna [∧/∨]. Tryck sedan på knappen [↵].
   Följande skärm visas.



4. Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel. 7

Felsökningsguide

Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst

- Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst ska du testa produkten enligt följande. Om problemet kvarstår ska du kontakta Samsungs kundtjänst.

Kontrollera upplösning och frekvens

Om ett läge överskrider den upplösning som stöds (se "Förinställda tidslägen") visas meddelandet Ej optimalt läge kort.

Kontrollera följande.

Skärmproblem

Felsökning	Lösningar
Strömlampan är släckt. Skärmen slås inte på.	Se till att strömsladden är ansluten.
Skärmen är inte klar. Skärmen är suddig.	Ställ in upplösning och frekvens till rekommenderad nivå.
Skärmen är för ljus. Skärmen är för mörk.	Justera inställningen för Ljusst.
Skärmfärgen är ojämn.	Ändra inställningarna under FÄRG.
Färgerna på skärmen har en skugga och är förvridna.	Ändra inställningarna under FÄRG.
Vitt ser inte riktigt ut som vitt.	Ändra inställningarna under FÄRG.
Det finns ingen bild på skärmen och strömlampan blinkar varannan till varje hel sekund.	Produkten är i energisparläge. Tryck på valfri knapp på tangentbordet eller flytta på musen för att återgå till föregående skärm.

Ljudproblem

Felsökning	Lösningar
Det finns inget ljud.	Kontrollera att källenheten som är ansluten till produkten är påslagen.
Volymen är för låg.	Justera volymen. Om volymen fortfarande är för låg efter att du har vridit upp den till maxnivå ska du justera volymen på datorns ljudkort eller programvaran.

Frågor och svar

Fråga	Svar
Hur ändrar jag frekvens?	Ställ in frekvensen på grafikkortet. Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Skärmupplösning** ⟶ **Avancerade inställningar** ⟶ **Bildskärm** och justera **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**.
Hur ändrar jag upplösningen?	Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Justera upplösning** och justera upplösningen.
Hur ställer jag in energisparläge?	Du kan aktivera energisparläget på **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Anpassning** ⟶ **Byt skärmsläckare**.

Kapitel. 8

Specifikationer

Allmänt

Modellnamn		NL22B
Skärm	Bildstorlek	22 tum (55 cm)
	Visningområde	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V) /
Synkronisering	Horisontell frekvens	30 ~ 81 kHz
	Vertikal frekvens	56 ~ 85 Hz
Bildskärmsfärg		16,7 milj,
Upplösning	Optimal upplösning	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Maximal upplösning	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maximal pixelklocka		148,5 MHz
Produktspecifikationer		
APU		AMD A4-3310M dubbelkärnig
Minne		2 GB (DDR3 SO-DIMM 2 GB x 1)
Lagringsenhet		SSD 32 GB
Operativsystem		Windows Embedded Standard 7
Grafik		Radeon HD6400-serien (integrerat på APU)
Nätanslutning		Den här produkten använder 100 till 240V, Se etiketten på produktens baksida, eftersom standardspänningen kan variera i olika länder,
Mått (B x H x D) / Vikt		513,6 X 417,4 X 376,5 mm / 14,8 kg
Miljöförhållanden	Drift	Temperatur: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande
	Förvaring	Temperatur: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande
Panelpunkter (pixlar)		På grund av produktens tillverkning kan ungefär 1 pixel per miljon (1 ppm) vara ljusare eller mörkare på LCD-panelen, Detta påverkar inte produktprestandan,

- Ingen teknisk support tillhandahålls om ett problem skulle uppstå i följande fall: vid ändring till ett annat operativsystem, vid ändring till en tidigare version av samma operativsystem, vid installation av programvara som inte är kompatibel med det tillhandahållna operativsystemet. En serviceavgift tillkommer. Inget byte av produkt eller återbetalning utförs.
- Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.
- Enheten är en digital apparat av Klass A.

Energisparfunktion

Energisparfunktionen på den här produkten minskar energiförbrukningen genom att slå av skärmen och ändra färgen för strömlampan om produkten inte används under en viss tid. Strömmen är inte frånslagen i energisparläge. För att slå på skrämen igen trycker du på valfri knapp på tangentbordet eller rör vid musen.

Energisparfunktion	Normal drift	Energisparläge	Strömmen avstängd (Strömknapp)
Strömlampa	På	Blinkar	Av
Strömförbrukning	105 W	mindre än 3 Watt	mindre än 1 Watt

- Den energiförbrukningsnivå som visas kan variera beroende på användningsförhållanden eller när inställningarna ändras.
- Om du vill minska strömförbrukningen till 0 watt stänger du av med strömbrytaren på baksidan av produkten eller kopplar från strömsladden. Se till att koppla från strömsladden om du inte kommer att använda produkten under en längre tid. Om du vill minska energiförbrukningen till 0 Watt när strömbrytaren inte går att komma åt kopplar du från strömsladden.

Förinställda tidslägen

- Den här produkten kan ställas in till endast en upplösning för varje skärmstorlek för att uppnå optimal bildkvalitet tack vare panelens karaktär. En annan upplösning än den angivna kan därför ge sämre bildkvalitet. Undvik detta genom att välja den upplösning som är angiven som optimal för produktens skärmstorlek.

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1920 x 1080(RB)	66,587	59,934	138,500	+/-

- Horisontell frekvens

  Tiden det krävs för att skanna en rad från vänster till höger sida av skärmen kallas en horisontell cykel. Det resiproka numret på den horisontella cykeln kallas horisontell frekvens. Horisontell frekvens uppmäts i kHz.

- Vertikal frekvens

  Genom att varje bild upprepas många gånger per sekund ser bilderna naturligare ut. Den här upprepningsfrekvensen kallas för "vertikal frekvens" eller "uppdateringshastighet" och anges i Hz.

Kapitel. 9

Appendix

Kontakta SAMSUNG

OBS!

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter , är du välkommen att kontakta Samsung Support.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Ansvar för betalservice (kostnad för kunder)

OBS!

När service efterfrågas, trots garantin, kan vi debitera dig för ett besök av en servicetekniker i följande fall.

Inget fel på produkten

Rengöring av produkten, justering, förklaring, ominstallation osv.

- Om en servicetekniker ger instruktioner för hur produkten ska användas eller bara justerar inställningar utan att montera isär produkten.
- Om en defekt har orsakats av yttre miljöfaktorer (Internet, antenn, kabelsignal osv,)
- Om en produkt har installerats om eller om extra enheter har anslutits efter det att den köpta produkten installerades första gången.
- Om en produkt har installerats om för att flyttas till en annan plats eller till ett annat hus.
- Om kunden begär användningsinstruktioner på grund av en produkt från ett annat företag.
- Om kunden begär instruktioner för att använda nätverket eller ett program från ett annat företag.
- Om kunden begär installation och konfigurering av programvara för produkten.
- Om en servicetekniker tar bort/rengör damm eller främmande material inuti produkten.
- Om kunden begär en installation ytterligare efter att ha köpt produkten via hemshopping eller online.

En skada på produkten som orsakats av kunden

Skada på produkten orsakad av kundens felhantering eller felaktiga reparation.

Om en skada på produkten har orsakats av:

- yttre påverkan eller fall.
- Användning av tillbehör eller separat sålda produkter som inte specificerats av Samsung.
- Reparation av en person förutom en tekniker från ett annat serviceföretag eller partner till Samsung Electronics CO.; Ltd.
- Ommodellering eller reparation av produkten utförd av kunden.
- Användning av produkten med felaktig spänning eller icke-auktoriserade elektriska anslutningar.
- Säkerhetsföreskrifterna i användarhandboken har inte följts.

Annat

- Om produkten skadats på grund av en naturkatastrof (åska, brand, jordbävning, översvämning osv.)
- Om förbrukningskomponenter har förbrukats (batterier, toner, lysrör, munstycke, vibrator, lampa, filter, band osv.)

OBS!

Om kunden begär service och produkten inte har något fel kan en serviceavgift tas ut. Läs därför alltid användarhandboken först.

Korrekt avfallshantering

Korrekt avfallshantering av produkten
(elektriska och elektroniska produkter)

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)
Denna symbol på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Dessa föremål bör hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna för att förhindra fara för hälsa och miljö.
Hushållsanvändare bör kontakta återförsäljaren som sålt produkten eller kommunen för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Korrekt avfallshantering av batterierna i produkten

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)
Denna symbol på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör kastas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66/EG. Om batterierna inte kastas på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.
Hjälp till att skydda miljön och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)
Markeringen på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batteriet i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall.
De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Batteriet i denna produkt är inte avsett att bytas av användare. Mer information om batteribyte kan du få från närmaste serviceställe.
Försök inte att ta bort batteriet eller slänga det i en eld. Ta inte isär, krossa inte och stick inte hål på batteriet. Om du funderar på att kassera produkten kan en återvinningsstation vidta de korrekta åtgärderna för återvinning och behandling av produkten, inklusive batteriet.

Optimal bildkvalitet och förebyggande efterbildsinbränning

Optimal bildkvalitet

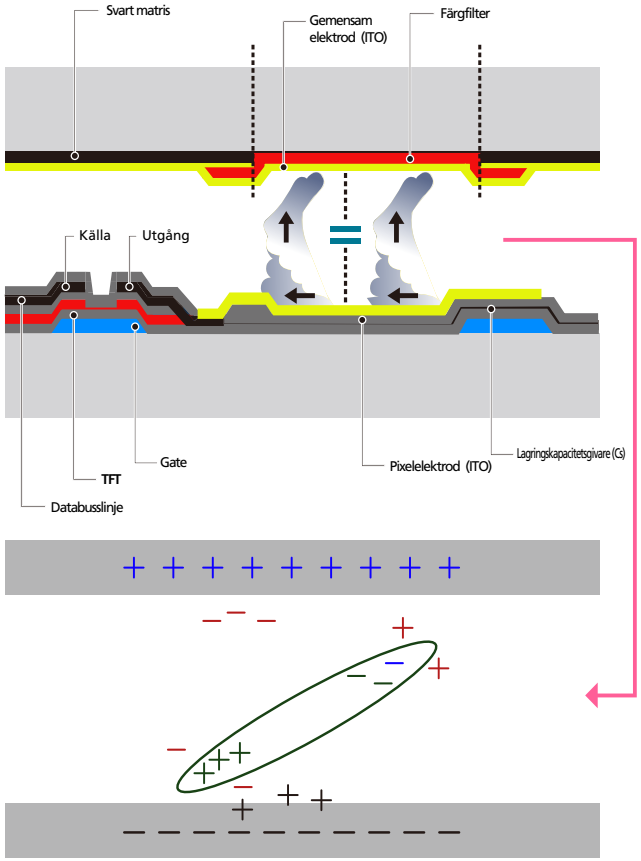
- Om du vill kunna få optimal bildkvalitet går du till kontrollpanelen på datorn och justerar upplösningen och uppdateringsfrekvensen enligt följande. Bildkvaliteten på TFT-LCD-skärmar kan försämras om du inte väljer optimal upplösning.
  - Upplösning: 1680 x 1050
  - Vertikal frekvens (uppdateringsfrekvens): 56 ~ 85 Hz
- På grund av produktens tillverkningsmetoder kan ungefär 1 pixel per miljon (1 ppm) vara ljusare eller mörkare på panelen. Detta påverkar inte produktprestandan.
  - Antal underpixlar enligt paneltyp: 5.292.000
- Kör Autojustering för att förbättra bildkvaliteten. Om det fortfarande finns brus även efter autojusteringen ska du justera Grov eller Fin.
- Om du låter skärmen stå med stillbild under en längre tid kan det orsaka inbrända bilder och defekta pixlar.
  - Aktivera energisparläge eller en dynamisk skärmsläckare om du inte ska använda produkten under en längre tid.
- Till skillnad från hos CDT-skärmar kan TFT-LCD.-skärmar (beroende på panelens karaktär) ställas in med bara en upplösning för att få optimal bildkvalitet. Därför kan bildkvaliteten försämras om en annan upplösning än den angivna upplösningen ställs in. För att undvika detta rekommenderar vi att du väljer optimal upplösning som är specificerad för din skärm.

Förhindra inbränning av efterbilder

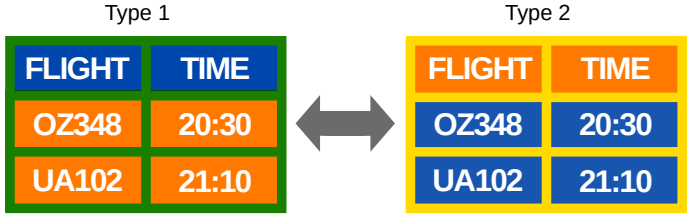
Vad är inbränning av efterbilder?

Inbränning av efterbilder ska inte inträffa när LCD-skärmen fungerar normalt. Normal användning står för ett kontinuerligt föränderligt videomönster. Om LCD-skärmen visar ett fast mönster under en längre tid (mer än 12 timmar) kan det inträffa en lätt spänningsskillnad mellan elektroderna i pixlarna som kontrollera liquid crystals.

En sådan spänningsskillnad mellan elektroderna ökar över tid och gör liquid crystals tunnare. När detta inträffar kan en tidigare bild ligga kvar på skärmen när mönstret ändras. För att förhindra detta måste den samlade spänningsskillnaden minskas.



- Stänga av, skärmsläckare och energisparläge
  - Stäng av produkten i 4 timmar efter att du har använt den i 20 timmar.
  - Stäng av produkten i 2 timmar efter att du har använt den i 12 timmar.
  - Gå till Skärmegenskaper > Strömkälla på datorn och ställ in produkten på frånslaget läge efter önskemål.
  - Använda en skärmsläckare efter rekommendationerna. Det är bäst att använda en skärmsläckare som bara har en färg eller en rörlig bild.
- Regelbunden färgförändring



OBS!

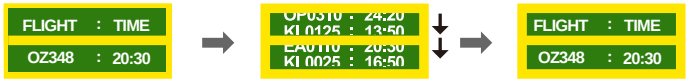
Använd 2 färger

Växla mellan 2 färger var 30:e minut så som visas ovan.

- Undvik kombinationer av text- och bakgrundsfärg för kontrasterande ljusstyrka. Undvik att använda grått, eftersom det kan bidra till inbränning av efterbilder.
- Undvik att använda färger med kontrasterande ljusstyrka (svartvitt, grått).

- Regelbunden textfärgsförändring
  - Använd ljusa färger med liknande ljusstyrka. Interval (Intervall): Ändra textfärgen och bakgrundsfärgen var 30:e minut

- Flytta och ändra texten var 30:e minut så som visas nedan.



[Step 1] [Step 2] [Step 3]

- Visa en rörlig bild regelbundet tillsammans med en logotyp. Interval (Intervall): Visa en rörlig bild tillsammans med en logotyp i 60 sekunder efter 4 timmars användning.
- Bästa sättet att skydda produkten från inbränning av efterbilder är genom att slå av strömmen eller ställa in datorn eller låta systemet köra en skärmsläckare när den inte används. Garantin kan vara begränsad beroende på bruksanvisning.

Terminologi

Skärmmeny

Med menyerna på skärmen kan du ange skärminställningar för optimering av bildkvaliteten efter behov. Du kan ändra skärmens ljusstyrka, ton, storlek och många andra inställningar med hjälp av de menyer som visas på skärmen.

Gamma

Med menyn Gamma ändrar du gråskalan som anger mellantoner på skärmen. När du ändrar ljusstyrkan blir hela skärmen ljusare, men när du ändrar gamma blir bara mellantonerna ljusare.

Horisontell frekvens

De tecken och bilder som visas på bildskärmen består av ett stort antal punkter (bildpunkter). Bildpunkter överförs i horisontella rader som sedan arrangeras vertikalt så att en bild skapas. Den horisontella frekvensen mäts i kHz och anger hur många gånger pers sekund horisontella rader överförs och visas på bildskärmen. En horisontell frekvens på 85 innebär att de horisontella linjerna som utgör en bild överförs 85 000 gånger per sekund. Den horisontella frekvensen visas som 85 kHz.

Vertikal frekvens

En bild består av många horisontella rader. Den vertikala frekvensen mäts i Hz och anger hur många bilder som kan skapas per sekund av de horisontella raderna. En vertikal frekvens på 60 innebär att en bild överförs 60 gånger per sekund. Den vertikala frekvensen kallas också för "uppdateringsfrekvens" och påverkar hur mycket skärmen flimrar.

Upplösning

Upplösningen är antalet horisontella och vertikala bildpunkter på en skärm.
Den representerar nivån för visningsdetaljer. En högre upplösning visar en större mängd information på skärmen och är lämpligt om du vill utföra flera åtgärder samtidigt.
En upplösning på exempelvis 1 920 x 1 080 består av 1 920 horisontella bildpunkter (horisontalupplösning) och 1 080 vertikala linjer (vertikalupplösning).

Plug & Play

Med plug-and-play-funktionen kan information automatiskt överföras mellan en bildskärm och datorn för bästa möjliga visningsmiljö.
Monitorn använder VESA DDC (internationell standard) för att köra Plug & Play.